



Polytec

ПОЛИТЕГ-МЕТ
Материалы - Технологии

www.pmet.ru

Препараты для обработки сплавов цветных металлов ПОЛИФЛЮС®

При литье сплавов цветных металлов и металлургическом переплаве с целью защиты расплава от контакта с печной атмосферой, минимизации окисления и газонасыщения, рафинирования металла от газов, неметаллических включений и прочих примесей наиболее технологичным является применение различных флюсов, подбор которых необходимо осуществлять индивидуально для каждого конкретного производства. Наша компания разработала, промышленно производит и готова предложить Вам широкую гамму современных, высокоэффективных, экологически безвредных флюсовых композиций различного назначения.

Серия ПОЛИФЛЮС® 3XX - Покровно-рафинирующие флюсы для обработки литейных и деформируемых сплавов на основе алюминия, металлургического переплава.

Серия ПОЛИФЛЮС® 2XX - Универсальные флюсы для рафинирования и модифицирования силуминов.

Серия ПОЛИФЛЮС® 5XX - Гранулированные и порошкообразные флюсы, предназначенные для вдува в объем расплава на основе алюминия. Обеспечивают глубокое, объемное рафинирование.

Серия ПОЛИФЛЮС® 7XX - Флюсы для плавки сплавов медной группы (рафинирующие, покровные, для металлургического переплава).

Серия ПОЛИФЛЮС® 6XX - Покровно-рафинирующие флюсы для обработки цинковых сплавов, металлургического переплава.

Подробнее: pmet.ru/polyflus

Москва
+7 (495) 921-37-47
pr@pmet.ru

Санкт-Петербург
+7 (812) 448-07-47
nw@pmet.ru

Екатеринбург
+7 (963) 440-77-07
ural@pmet.ru

Набережные Челны
+7 (909) 313-65-43
m.hamzin@pmet.ru

Ростов-на-Дону
+7 (961) 318-04-55
e.akashev@pmet.ru

Красноярск
+7 (903) 123-30-15
a.razgus@pmet.ru

Редакционно-
издательский
совет

БЕХ Н.И.
Председатель
Редакционно-
издательского совета

ЯСКЕВИЧ И.А.
Заместитель
председателя,
Главный редактор
журнала

АЛЕКСАНДРОВ Н.Н.
БАСТ Ю.

КИДАЛОВ Н.А.
КОРОТЧЕНКО А.Ю.

МАРУКОВИЧ Е.И.
МАСАЛОВ А.К.

НАЙДЕК В.Л.
НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНФИЛОВ Э.В.
ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОДДУБНЫЙ А.Н.
ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.
ШИНСКИЙ О.И.

Издательский дом
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»
объявляет подписку
на электронные версии журналов
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»,
«МЕТАЛЛУРГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»
(подробнее www.foundrymag.ru)

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

2 *К 75-летию Великой Победы. Литейщики в годы Великой Отечественной войны* • Foundrymen during the Great Patriotic War

5 **Тер-Матеосянц И.Т.** Российский рынок литых заготовок для производства трубопроводной арматуры • **Ter-Mateosyants I.T.** Russian market of cast billets intended for production of valves

Литейные сплавы. Отливки

8 **Кириевский Б.А., Трубаченко Л.Н., Александрова Е.Н.** Влияние направленной кристаллизации на структуру и износостойкость хромистых чугунов • **Kirievsky B.A., Trubachenko L.N., Aleksandrova E.N.** On the development of the theory of liquid eutectic alloys

11 **Мартюшев Н.В., Башев В.С.** О модифицировании силумина АК12 ультрадисперсным порошком вольфрама • **Martyushev N.V., Bashev V.S.** Effect of AK12 silumin modification with ultradispersed tungsten powder

Литье в песчаные формы

15 **Васенин В.И., Богомягков А.В., Шаров К.В.** Исследование работы вертикальной разветвленной литниковой системы • **Vasenin V.I., Bogomiagkov A.V., Sharov K.V.** Investigation of the work of the vertical branched gating system

Литейное оборудование

19 **Вербицкий В.И.** Характеристики процессов и систем уплотнения формовочной смеси воздушным импульсом • **Verbitsky V.I.** Characteristics of processes and systems for compaction of molding sand by air pulse

САД/САМ литейных процессов

25 **Пугачев И.А., Володин А.И.** Разработка технологии и изготовление литого опытного образца изделия *лапа культиватора* • **Pugachev I.A., Volodin A.I.** Development of technology and production of a pilot product *cultivator blade*

Художественное литье

29 **Марукович Е.И., Карпенко В.М., Карпенко М.И.** Влияние легирующих элементов и примесей на свойства сплавов для художественного литья • **Marukovich E.I., Karpenko V.M., Karpenko M.I.** Influence of doping components and impurities on the properties of alloys for artistic casting

Информация. Хроника

38 **Замедление в США продаж** отливок в 2019 г. На 2020 г. прогнозируется незначительный рост • **Sales of castings slow in USA in 2019. Slight growth projected for 2020**